



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ATTY.'S DOCKET: NIEN=26

In re Application of:) Confirmation No. 4274
Ming NIEN)
Appln. No.: 10/612,044) Art Unit: 3634
Filed: July 3, 2003) Examiner:
For: VENETIAN BLIND HAVING) Washington, D.C.
LIFT CORD STOPPER) November 7, 2003

REQUEST FOR PRIORITY

U.S. Patent and Trademark Office
2011 South Clark Place
Customer Window
Crystal Plaza Two, Lobby, Room 1b03
Arlington, Virginia 22202

Sir:

In accordance with the provisions of 37 CFR §1.55 and the requirements of 35 U.S.C. §119, filed herewith a certified copy of:

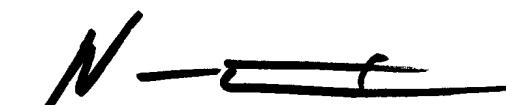
Taiwan Appln. No.: 92205221 Filed: April 3, 2003

It is respectfully requested that applicant be granted the benefit of the priority date of the foreign application.

Respectfully submitted,

BROWDY AND NEIMARK, P.L.L.C.
Attorneys for Applicant(s)

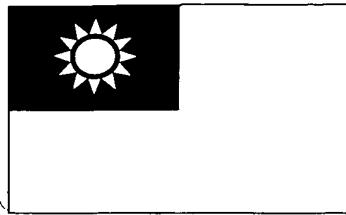
By


Norman J. Latker
Registration No. 19,963

NJL:tsa

Telephone No.: (202) 628-5197
Facsimile No.: (202) 737-3528

G:/bn/pto/d/dire/nien26/pto/PriorityDocPTOCoverLtr7nov03.doc



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日 期：西元 2003 年 04 月 03 日
Application Date

申 請 案 號：092205221
Application No.

申 請 人：億豐綜合工業股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 緣 生

發文日期：西元 2003 年 7 月 25 日
Issue Date

發文字號：09220755930
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：_____ ※IPC分類：_____

※ 申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) 具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾 (三)

(英文) _____

貳、創作人 (共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 粘 銘

(英文) _____

住居所地址：(中文) 彰化縣鹿港鎮頂厝里 15 叢鹿東路 161 號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 億豐綜合工業股份有限公司

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) 台中市五權西路二段 236 號 19 樓

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) 粘 銘

(英文) _____

繢創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文新型摘要

具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三）

一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），由若干葉片、一上軌、一下軌、一托承機構及二拉繩所組成之百葉窗簾，搭配至少一具有一穿繩孔及一套繩溝之擋止器，
5 該穿繩孔係一貫孔，係置設於片體之中央處；該二套繩溝係分別對向剖溝於其片體中央處之相對兩端；分別用該等拉繩自上軌穿出而供拉引之繩段對應穿經各該擋止器之穿繩孔並套置於該等套繩溝中予以繫固，當該卡繩器失效造成該下軌垂落，或者是穿設該等葉片間繩段略被抽扯，各
10 該擋止器會旋即卡抵於該上軌之一卡繩器處者。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第二圖
(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

21 葉片	22 上軌
23 下軌	24 托承機構
25 拉繩	251 穿出繩段
5 252 穿設葉片間繩段	26 卡繩器
27 擋止器	

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

【新型所屬之技術領域】

本創作係與百葉窗簾有關，特別係是指一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾。

5 【先前技術】

百葉窗簾被大量配用於門窗以阻隔光線透入、形成空間區隔及適度提昇家居裝潢造型美感，請參閱第一圖所示，為美國第 6453974 號專利案，主體結構係一上軌 (11) 與一下軌 (12)，並以一托承機構 (13) 相互連結，且於該托承機構 (13) 平行穿置有若干葉片 (14)，另以二拉繩 (15) 之一端各別固設於鄰近該下軌 (12) 兩側處，且另一端穿過該等葉片 (14) 及該上軌 (11) 後，自該上軌 (11) 之一卡繩器 (16) 處穿出；該穿出之繩段 (151) 係供使用者拉引以控制該下軌 (12) 昇降定位，亦即，藉此改變該拉繩 (15) 之穿出繩段 (151) 長度便能操控該百葉窗簾整體之收展範圍。只是，穿設於該等葉片 (14) 間之內藏繩段 (152) 若一旦被孩童把玩而大幅抽扯於外時，且把玩迴繞於其頸部時，將容易發生窒息休克甚至於死亡之危機；另外，因該卡繩器 (16) 意外故障，造成該等葉片 (14) 與下軌 (12) 駟然垂降而擊傷人員之情事亦時有所聞。

對此，上述專利案係透過於該二穿出繩段 (151) 上各別繫結一擋止器 (17)，期以利用該等擋止器 (17) 頂抵於該上軌 (11) 之卡繩器 (16) 處，來限制穿設於葉片間之繩段 (152) 被大幅抽扯，只是，上述擋止器 (17) 與該

二穿出繩段（151）繫結做法須取該穿出繩段（151）中之一段繞摺形成一凸環穿過該擋止片（17）之一穿孔後，再取該穿出繩段（151）自由端對穿過該凸環穿出該穿孔之部位，對於垂幅較長之百葉窗簾（亦即具有較長之拉繩5（15）），繫結作業相當麻煩，因其係以拉繩（15）自由端反摺穿入前述凸環，而該拉繩（15）自由端一般距該凸環仍有相當長度，如此欲行反摺穿入動作極為不便。

有鑑於此，創作人遂興起改善之意圖，運用其多年從事設計研發進而積累之經驗，詳細思索創作出此一具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三）。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），係能抑制其穿設於葉片間繩段被大幅15抽扯。

本創作之另一目的在於提供一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），係能制止因卡繩器失效下軌垂落擊人之效應。

本創作之又一目的在於提供一種具有拉繩安全擋止器20之百葉窗簾（三），利用拉繩之中段進行組裝擋止器，作業快速便利。

緣此，為達成上述之目的，本創作所提供之一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），由若干葉片、一上軌、一下軌、一托承機構及二拉繩所組成之百葉窗簾，搭配至

少一具有至少一穿繩孔及至少一套繩溝之擋止器，該穿繩孔係一貫孔，係置設於片體之中央處；該二套繩溝係分別對向剖溝於其片體中央處之相對兩端；分別用該等拉繩自上軌穿出而供拉引之繩段對應穿經各該擋止器之穿繩孔並套置於該等套繩溝中予以繫固，當該卡繩器失效造成該下軌垂落，或者是穿設該等葉片間繩段略被抽扯，各該擋止器會旋即卡抵於該上軌之一卡繩器處者。

【實施方式】

為使貴審查委員，能對於本創作之特徵及目的能有深刻之瞭解與認同，茲列舉如下本創作之較佳實施例，配合以圖式說明而詳述於後：

第一圖係美國第 6453974 號專利案結構外觀圖；

第二圖係本創作較佳實施例之結構外觀圖；

15 第三圖係本創作較佳實施例之擋止器結構圖；

第四圖係第二圖所示之擋止器受拉繩套固之示意圖；

第五圖係第二圖所示擋止器受拉繩套設第一動作圖；

第六圖係第二圖所示擋止器受拉繩套設第二動作圖；

第七圖係本創作擋止器與上軌卡制時示意圖。

20 請參閱第二圖所示，本創作較佳實施例之百葉窗簾與習用相仿，係由若干葉片（21）置位於一上軌（22）與一下軌（23）間而藉一托承機構（24）（亦即二梯帶）相互串接，利用二拉繩（25）之一端各別固接於該下軌（23）且另一端向上穿經該等葉片（21）及該上軌（22）並自該上

軌 (22) 之一卡繩器 (26) 閘口向下穿出，使得該拉繩 (25) 形成一穿出繩段 (251) 及一穿設葉片間繩段 (252)；二擋止器 (27) 各別套設於前述二穿出繩段 (251) 上而所組成；請參閱第三圖所示，該擋止器 (27) 係一片體，於其寬幅面上開設一穿繩孔 (271) 與二套繩溝 (272)；該穿繩孔 (271) 係一貫孔，而置設於片體之中央處；該二套繩溝 (272) 係分別對向剖溝於以其片體中央處為準之相對兩端；另外，該套繩溝 (272) 由外往內成漸縮狀，且於兩壁各對向突伸一抵止部 (273)，使該等抵止部 (273) 與該套繩溝 (272) 末端共同形成一夾制空間 (274)；請參閱第四至第六圖所示，各別取前述各拉繩 (25) 之穿出繩段 (251) 中段彎折靠併後穿經各該擋止器 (27) 之穿繩孔 (271) 並將前述繩段 (251) 穿過該穿繩孔 (271) 所形成之環圈 (253) 反向翻折並上、下套置於該二套繩溝 (272) 內，使該繩體穿經該抵止部 (273) 而置於該夾制空間 (274) 中，再分別予以拉緊繫固；由於該套繩溝 (272) 係由外往內成漸縮狀，因此拉繩 (25) 線體可快速導入該套繩溝 (272) 較大間距之外部開口，並進入較小間距之夾制空間 (274)，且受該抵止部 (273) 限位而不易滑出；另外，各該擋止器 (27) 穿套於該穿出繩段 (251) 上且相距該卡繩器 (26) 一預定距離。

平常，本創作係透過該卡繩器 (26) 來掌控該拉繩 (25) 滑動狀態，但倘若遇上該卡繩器 (26) 因故障而失去固持功能，該等葉片 (21) 與下軌 (23) 旋即受重力作用自然

垂落，該下軌(23)帶動該拉繩(25)而使該穿出繩段(251)朝該卡繩器(26)滑移，該擋止器(27)即受該穿出繩段(251)帶動便順勢抵止於該卡繩器(26)外部，令該等葉片(21)與下軌(23)僅僅垂降於穿套該擋止器(27)時5所預設之安全距離，大幅減低對人員可能造成之損傷。

另外，請參閱第七圖所示，當該拉繩(25)穿設於該等葉片(21)間之繩段(252)不慎為孩童把玩抽扯時，縱使該卡繩器(26)失效，同樣因受到穿套該擋止器(27)預設距離之限制，該擋止器(27)順勢抵止於該卡繩器10(26)，令孩童無法繼續自該等葉片(21)間抽拉出可迴纏頸部之繩段長度。

本較佳實施例之優點整理說明如下：

一、藉由該擋止器(27)進行阻擋，縱使該卡繩器(26)失效，亦能有效限制該拉繩(25)滑移。

15 二、利用該穿出繩段(251)中段穿套該擋止器(27)，步驟簡單且容易執行。

三、透過穿套該擋止器(27)之預定距離來掌控垂降高度或者是抽扯長度，來降低傷害。

四、該等抵止部(273)與該套繩溝(272)末端共同20形成一夾制空間(274)之結構設計，使套置於該套繩溝(272)之繩圈不易自然滑出。

五、穿套該擋止器(27)後，調移該擋止器(27)時，僅需反向鬆解該擋止器(27)中之該環圈(253)，再至適當位置進行整合，作業快速簡便。

六、不須改變原有百葉窗簾之結構設計，且能配合應用於習用結構。

七、產品整體外觀相當美觀。

值得一提是，該擋止器（27）可在其基本結構不變之
5 條件下，對其形態再予適當地設計變化，如擴大該穿繩孔
(271) 孔徑並增加該套繩溝（272）之數量或者是同時增
加該穿繩孔（271）及該套繩溝（272）之數量，藉此可一
併將多數拉繩（25）穿套於同一擋止器上，而可避免多個
擋止器共同頂抵於該卡繩器口而彼此相互摩擦碰撞之虞；
10 另外該套繩溝（272）並不限制設於相對該擋止器（27）片
體中央之兩端，亦可設計於該擋止器（27）片體之相鄰邊
端。

綜合以上所述，本創作之於其同類裝置極具進步性，
操用上亦具實用便利性，況且，本創作於申請之前，並無
15 相同物品曾見於刊物與無公開使用之情事，是以，本創作
實已具備新型專利之要件，為保障創作人之苦思心血，爰
依法為本創作提出申請。

【圖式簡單說明】

第一圖係美國第 6453974 號專利案結構外觀圖；
第二圖係本創作較佳實施例之結構外觀圖；
第三圖係本創作較佳實施例之擋止器結構圖；
5 第四圖係第二圖所示之擋止器受拉繩套固之示意圖；
第五圖係第二圖所示擋止器受拉繩套設第一動作圖；
第六圖係第二圖所示擋止器受拉繩套設第二動作圖；
第七圖係本創作擋止器與上軌卡制時示意圖。

10 【圖式符號說明】

「習用例」

11 上軌	12 下軌
13 托承機構	14 葉片
15 拉繩	151 穿出繩段
15 152 穿設葉片間繩段	16 卡繩器
17 擋止器	

「實施例」

21 葉片	22 上軌
23 下軌	24 托承機構
20 25 拉繩	251 穿出繩段
252 穿設葉片間繩段	253 環圈
26 卡繩器	27 擋止器
271 穿繩孔	272 套繩溝
273 抵止部	274 夾制空間

玖、申請專利範圍

1. 一種具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），係包含有：

一上軌；

一下軌；

5 若干葉片；

一托承機構，串接該等葉片而置位該上軌及該下軌間；

10 至少一拉繩，其一端各別固接於該下軌，且另一端向上穿經該等葉片及該上軌而自該上軌之一卡繩器開口向下穿出；以及

15 至少一擋止器，概成一片體，該片體設有至少一穿繩孔及二套繩溝，該穿繩孔係一貫孔，置設於片體之近中央處；該二套繩溝係分別剖溝於以其片體中央處為準之不同端，可供拉引之繩段對應穿經各該擋止器之穿繩孔並套置於該等套繩溝中予以繫固。

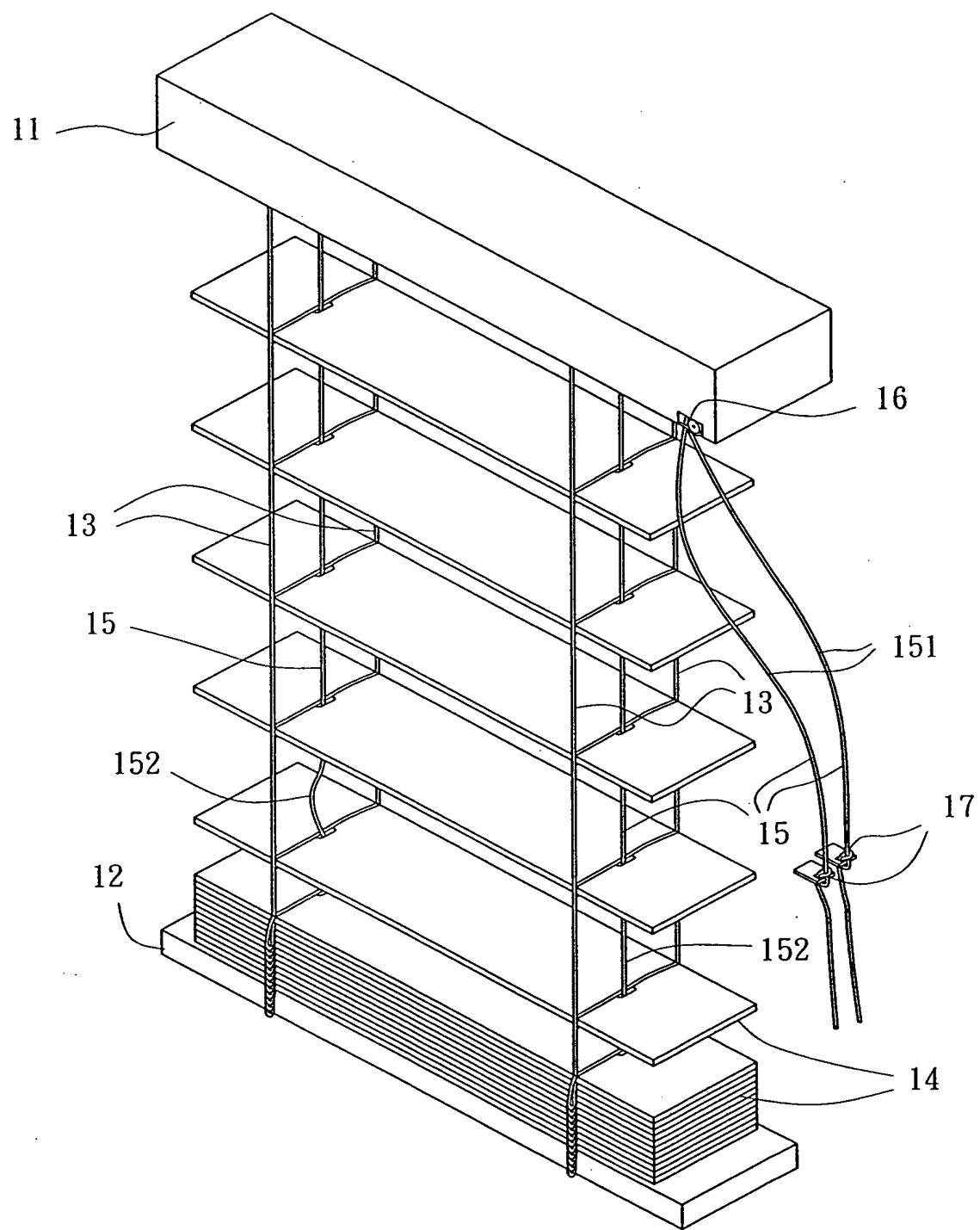
2. 依據申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），其中該等套繩溝係分別對向剖溝於以該擋止器片體中央為準之相對兩端。

20 3. 依據申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），其中該擋止器具有二抵止部，各該抵止部係突伸於該套繩溝之內壁面，使該等抵止部與該套繩溝末端共同形成一夾制空間。

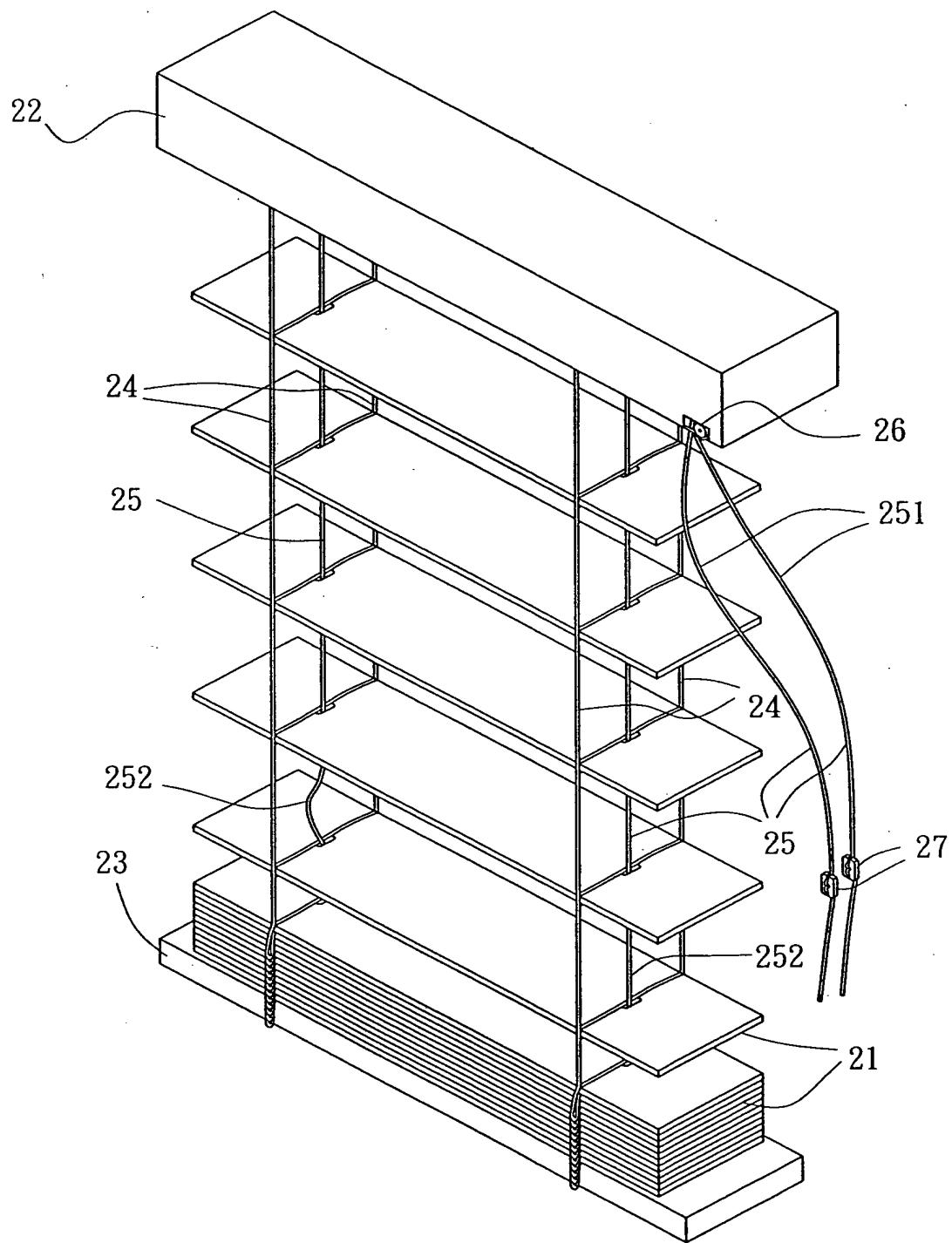
4. 依據申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），其中該擋止器之套繩溝之開口係由外

往內成漸縮狀。

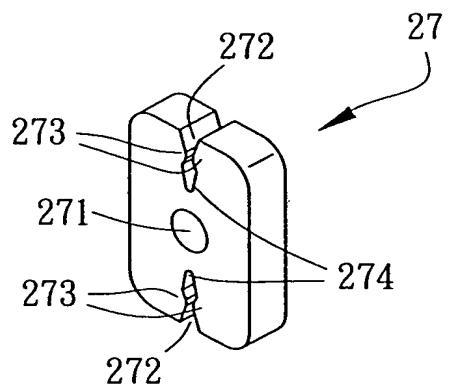
5. 依據申請專利範圍第1項所述具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），分別取該各拉繩之穿出繩段中段彎折靠併後穿經各該擋止器之穿繩孔，並將該繩段穿過該穿繩孔所形成之環圈反向翻折並上、下套置於該二套繩溝內。
6. 依據申請專利範圍第3項所述具有拉繩安全擋止器之百葉窗簾（三），分別取該各拉繩之穿出繩段中段彎折靠併後穿經各該擋止器之穿繩孔，並將該繩段穿過該穿繩孔所形成之環圈反向翻折並上、下套置於該二套繩溝內，
10 使該繩體穿經該抵止部而置於該夾制空間中，再分別拉緊繫固。



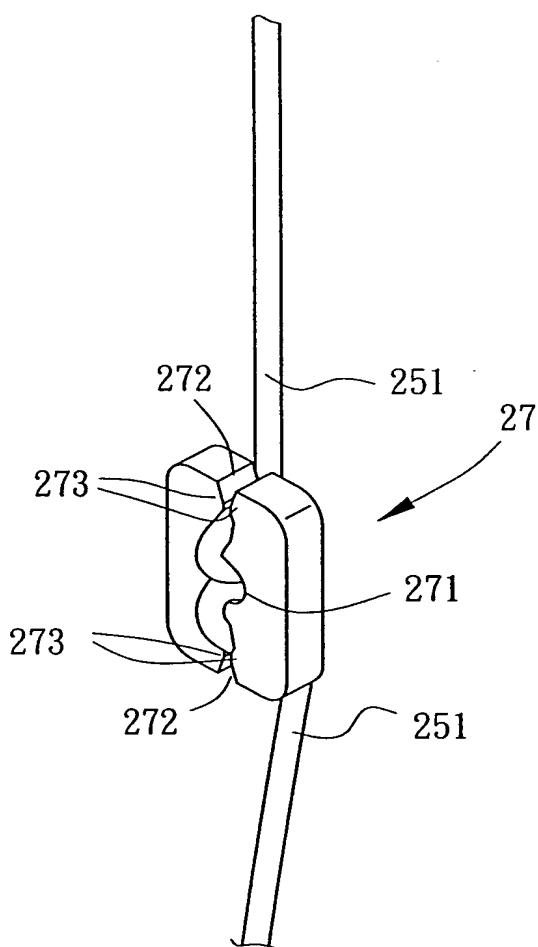
第一圖



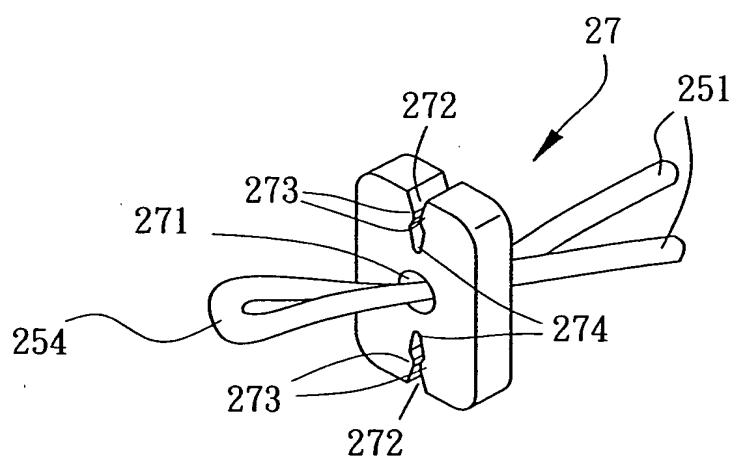
第二圖



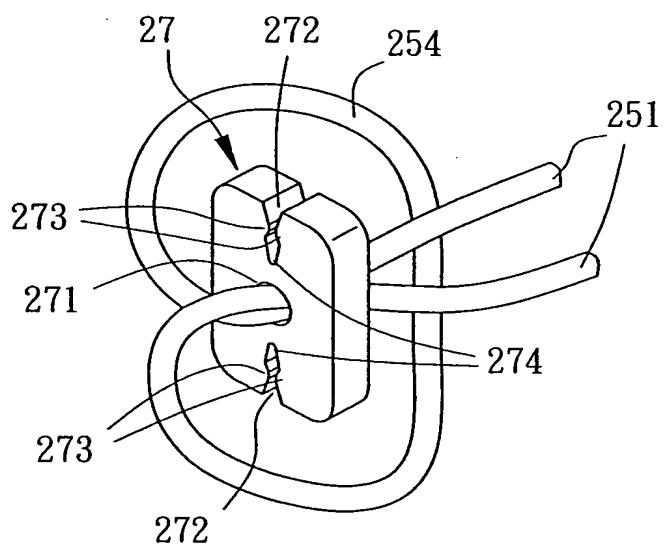
第三圖



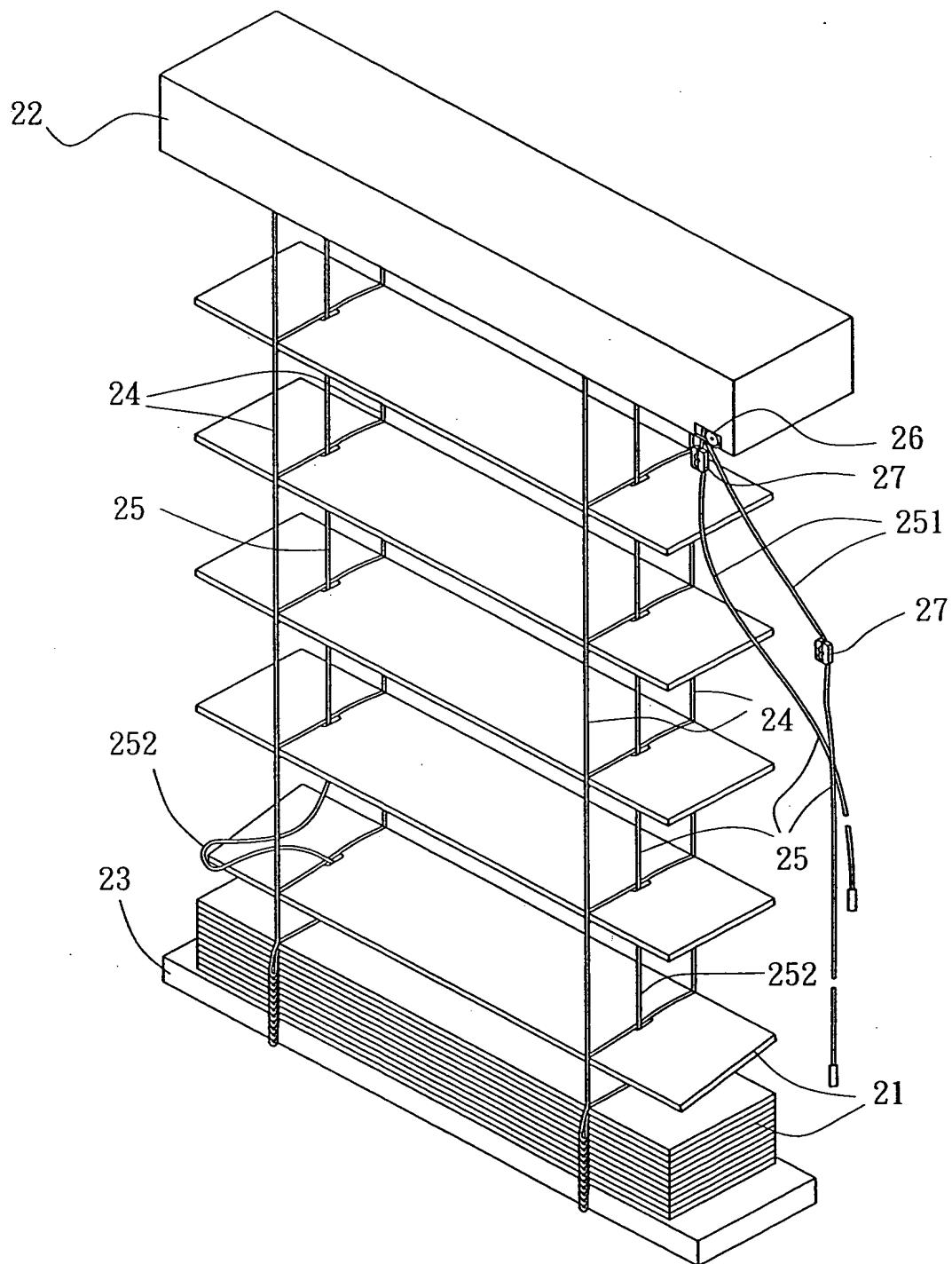
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖